

Основы кодирования и программирования в Интернет-маркетинге

Часть 2.



Основы каскадных таблиц стилей
(Cascading Style Sheets, CSS)

Автор: Гасанов Эльмир Вагидович
computerschool@yandex.ru

Введение в CSS

- Каскадные таблицы стилей (Cascading Style Sheets, CSS) – это технология, позволяющая определять каким образом форматировать и отображать элементы Web-страницы и расширяющая свойства элементов HTML. Для определения внешнего вида документа HTML используется язык CSS.
- С помощью языка CSS создается описание, которое содержит информацию по отображению определенного типа элементов HTML. Описание внешнего вида элементов HTML состоит из специальных конструкций, называемых стилевыми свойствами. Все свойства, которые могут быть использованы при описании внешнего вида элементов HTML определены в спецификации CSS2 (CSS level 2).
- Описание с помощью свойств внешнего вида элементов HTML называется стилем. Стил – это правило, указывающее браузеру, как выводить определенный элемент.
- Таблица стилей - это специальная структура описания свойств элементов HTML. Таблица стилей состоит из одного или нескольких стилей.
- При использовании CSS структура и содержимое Web-страницы отделяется от описания представления (внешнего вида).

Основные преимущества использования **CSS**

- Язык CSS предоставляет больше возможностей для дизайна и больший контроль визуального представления Web-страниц.
- Язык CSS позволяет управлять огромным количеством Web-страниц. Отделение представления от содержимого позволяет изменив стили в одном CSS-файле, автоматически изменить оформление большого количества страниц связанных с данным CSS-файлом.
- Раздельное хранение описания внешнего вида и Web-страницы значительно уменьшает размер документа, тем самым происходит ускорение загрузки и отображения страницы.

Типы стилей или способы добавления стилей к документу **HTML**

Существует три типа стилей, основанных на различных способах добавления стилей к документу HTML:

- встроенные стили (**inline** styles). Стили определяются непосредственно в элементе HTML.
- внутренние таблицы стилей (**internal** style sheet). Стили определяются в начале документа (в разделе head).
- внешние таблицы стилей (**external** style sheet). Стили определяются отдельно от документа в специальном файле с расширением .css.

Синтаксис стилей

Объявление (описание) стиля (правила) состоит из двух частей:

- селектор. Селектор указывает для какого элемента HTML или типа элементов HTML должно быть применено объявляемое правило (данное стилевое описание);
- описание. Описание также состоит из двух частей: свойства селектора и значения свойства селектора.

Описание селектора может состоять из нескольких свойств.

Синтаксис встроенных стилей:

```
<селектор style="свойство1: значение; свойство2: значение; ...">
```

Например: `<h1 style="text-align: center; color: blue;">`

Синтаксис внутренних и внешних стилей:

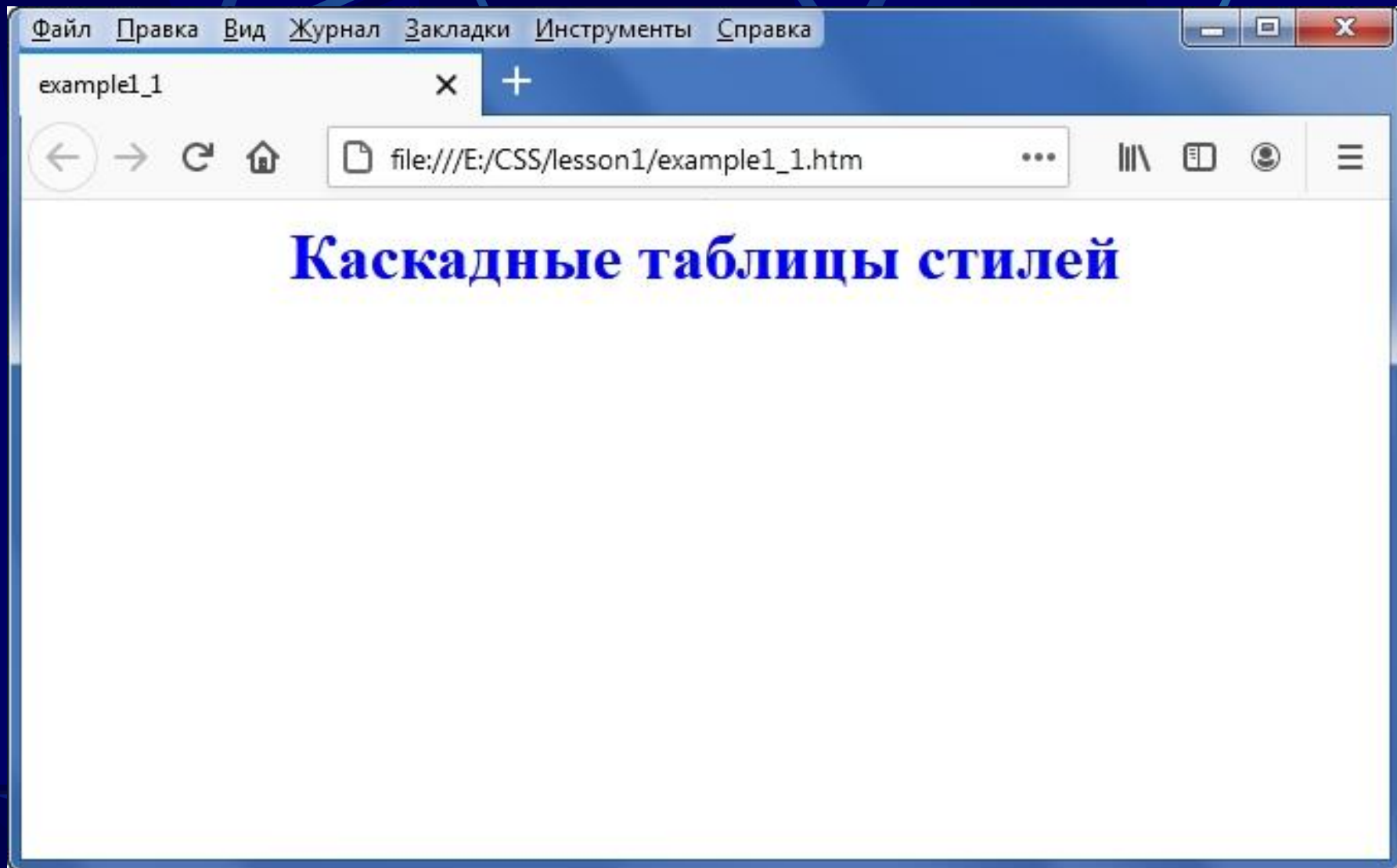
```
селектор {свойство1: значение; свойство2: значение; ... }
```

Например: `h1 {text-align: center; color: blue;}`

Пример применения встроенных стилей (HTML-код Web-страницы)

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>  
<title>example1_1</title>  
</head>  
<body>  
<h1 style="color: blue; text-align: center;">Каскадные  
таблицы стилей</h1>  
</body>  
</html>
```

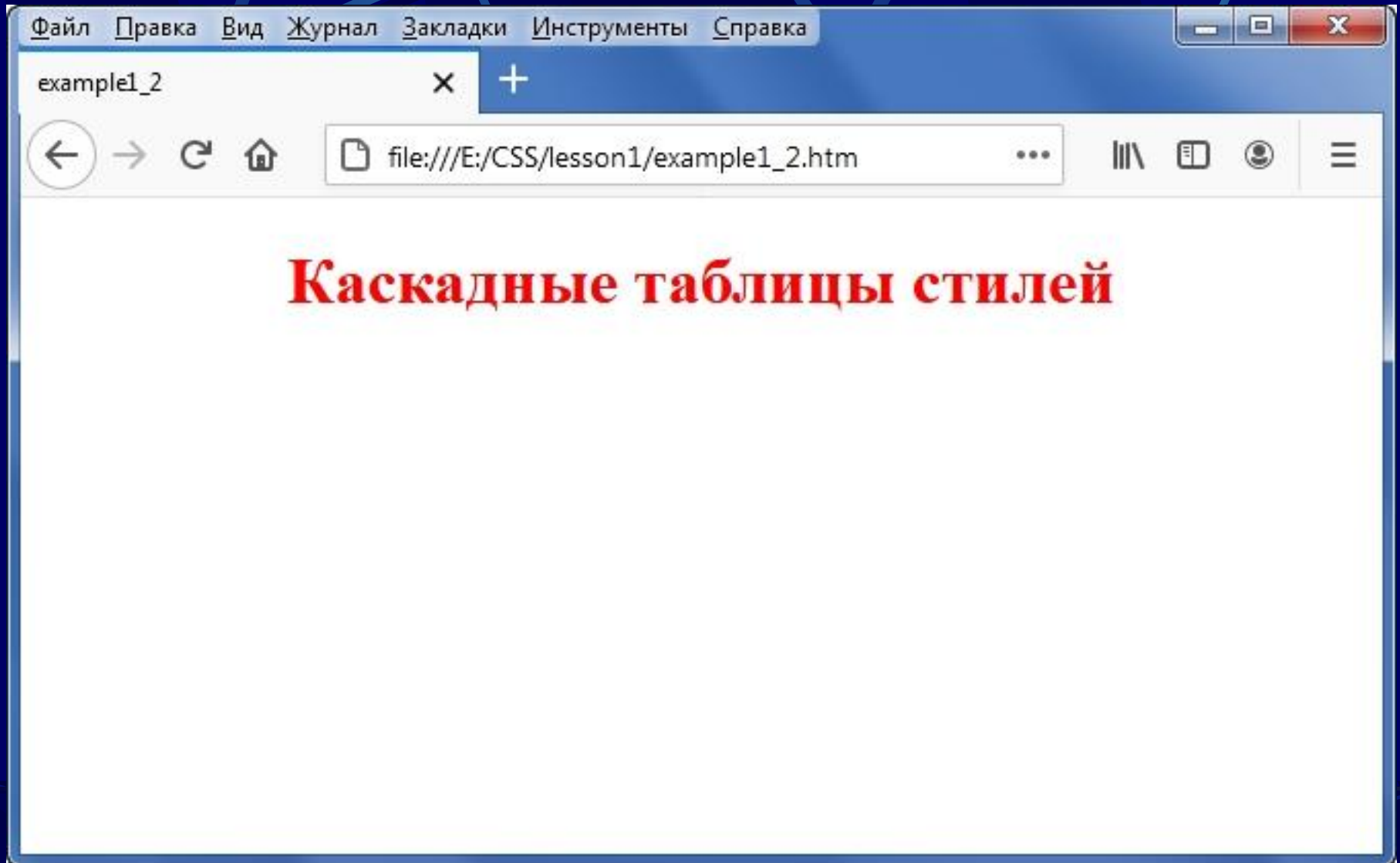
Пример применения встроенных стилей (вид **Web**-страницы в браузере)



Пример применения внутренней таблицы стилей (HTML-код Web-страницы)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>example1_2</title>
<style>
h1 {color: red; text-align: center;}
</style>
</head>
<body>
<h1>Каскадные таблицы стилей</h1>
</body>
</html>
```


Пример применения внутренней таблицы стилей (вид **Web**-страницы в браузере)



Пример применения внешней таблицы стилей (HTML-код Web-страницы)

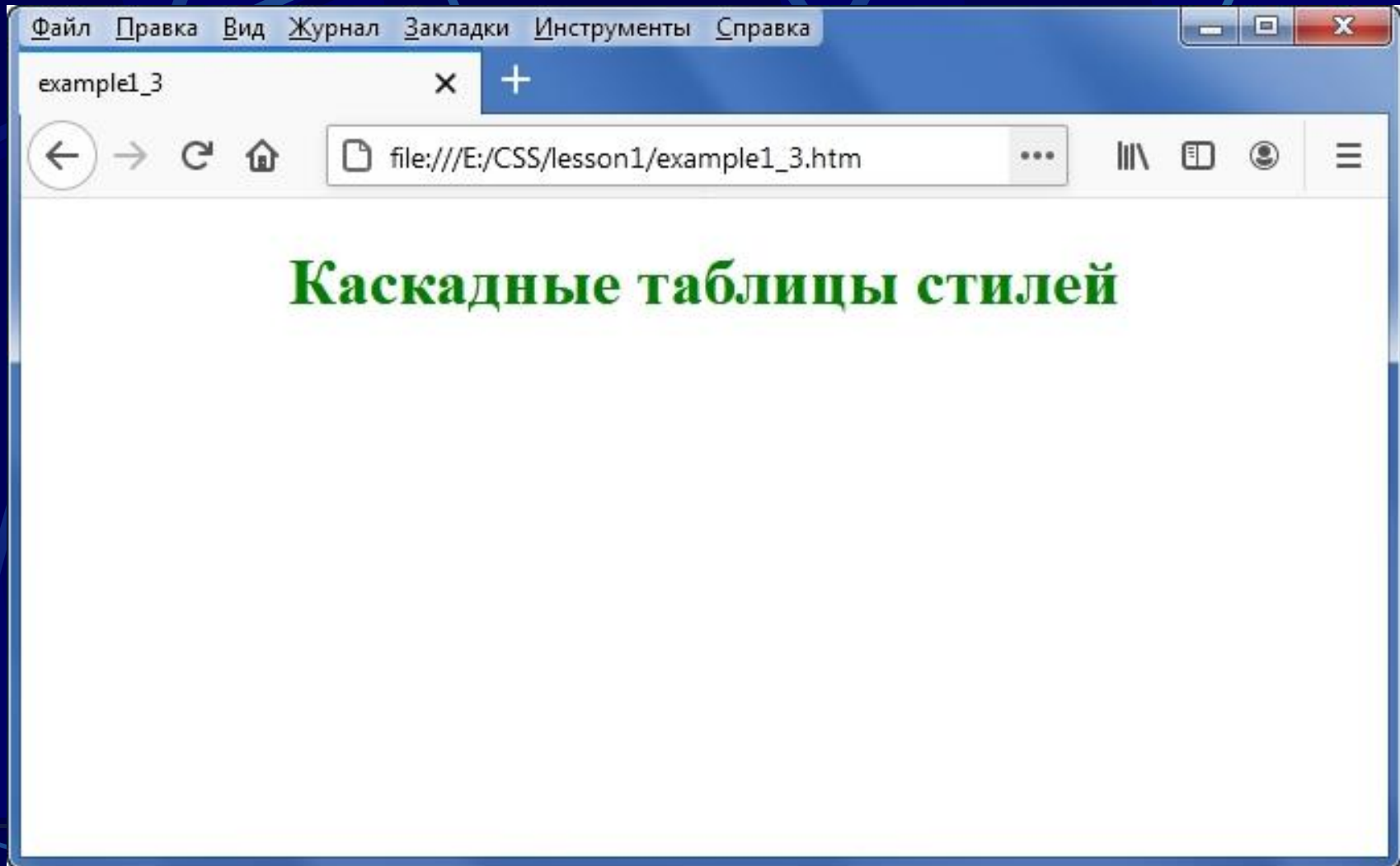
```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>  
<title>example1_3</title>  
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">  
</head>  
<body>  
<h1>Каскадные таблицы стилей</h1>  
</body>  
</html>
```

Пример применения внешней таблицы стилей (файл с расширением **.css**)

CSS-файл example1_3.css:

```
h1 {color: green; text-align: center;}
```

Пример применения внешней таблицы стилей (вид **Web**-страницы в браузере)



Основные принципы применения каскадных таблиц стилей

- Основными принципами применения каскадных таблиц стилей является:
 - каскадирование стилей;
 - наследование стилей.

Каскадирование

- Каскадирование означает, что к элементу HTML могут быть применены сразу стили всех типов: встроенный стиль, внутренняя таблица стилей и внешняя таблица стилей.
- Некоторые свойства, специфические для конкретного элемента могут быть заданы с помощью внутреннего стиля, другие свойства, общие для HTML-документа, могут быть заданы с помощью внутренней таблицы стилей, а свойства, общие для всех HTML-документов Web-сайта, могут быть заданы с помощью внешней таблицы стилей.
- Если к элементу HTML применяется одно и то же свойство, заданное различными способами, то используются правила каскадирования, которые определяют иерархию применения правил, основанную на присвоении приоритета различным типам стилей.

- Встроенный стиль имеет наибольший приоритет, затем стиль внутренней таблицы стилей, затем стиль внешней таблицы стилей.
- Если к элементу HTML применяется одно и то же свойство, заданное различными способами, то значение свойства, заданного во встроенном стиле, имеет преимущественное значение перед значением свойства, заданного во внутренней таблице и/или значением свойства заданного внешней таблицы стилей, а значение свойства, внутренней таблицы стилей имеет преимущественное значение перед значением свойства заданного с помощью внешней таблицы стилей.

Пример применения различных свойств, заданных несколькими типами стилей

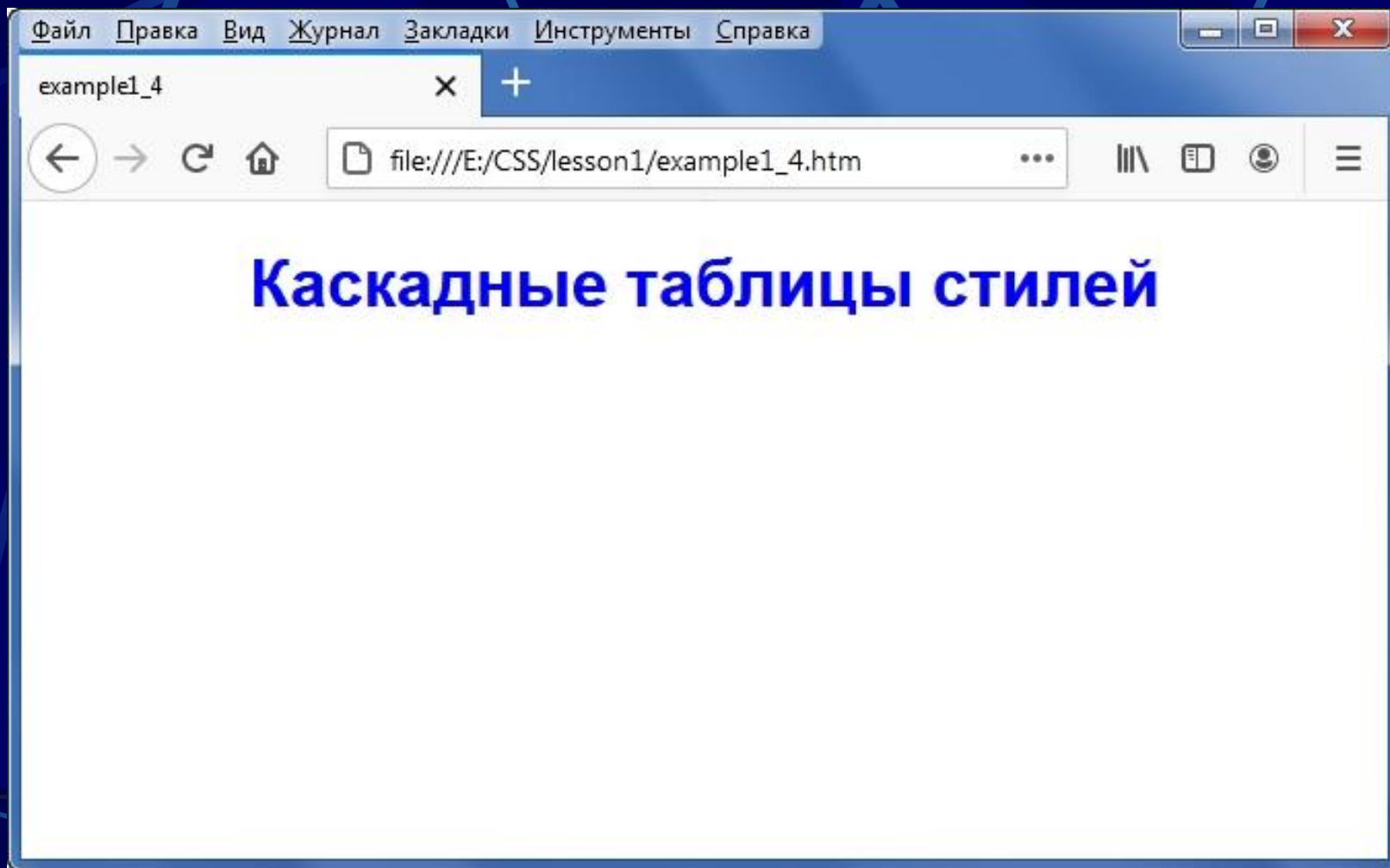
HTML-код Web-страницы:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>example1_4</title>
<link rel=stylesheet type="text/css" href="example1_4.css">
<style type="text/css">
h1 {color: blue;}
</style>
</head>
<body>
<h1 style="text-align: center">Каскадные таблицы стилей</h1>
</body></html>
```

Файл example1_4.css :

```
h1 {font-family: Arial;}
```


Пример применения различных свойств, заданных несколькими типами стилей (вид **Web**-страницы в браузере)



Пример применения одинаковых свойств, заданных несколькими типами стилей

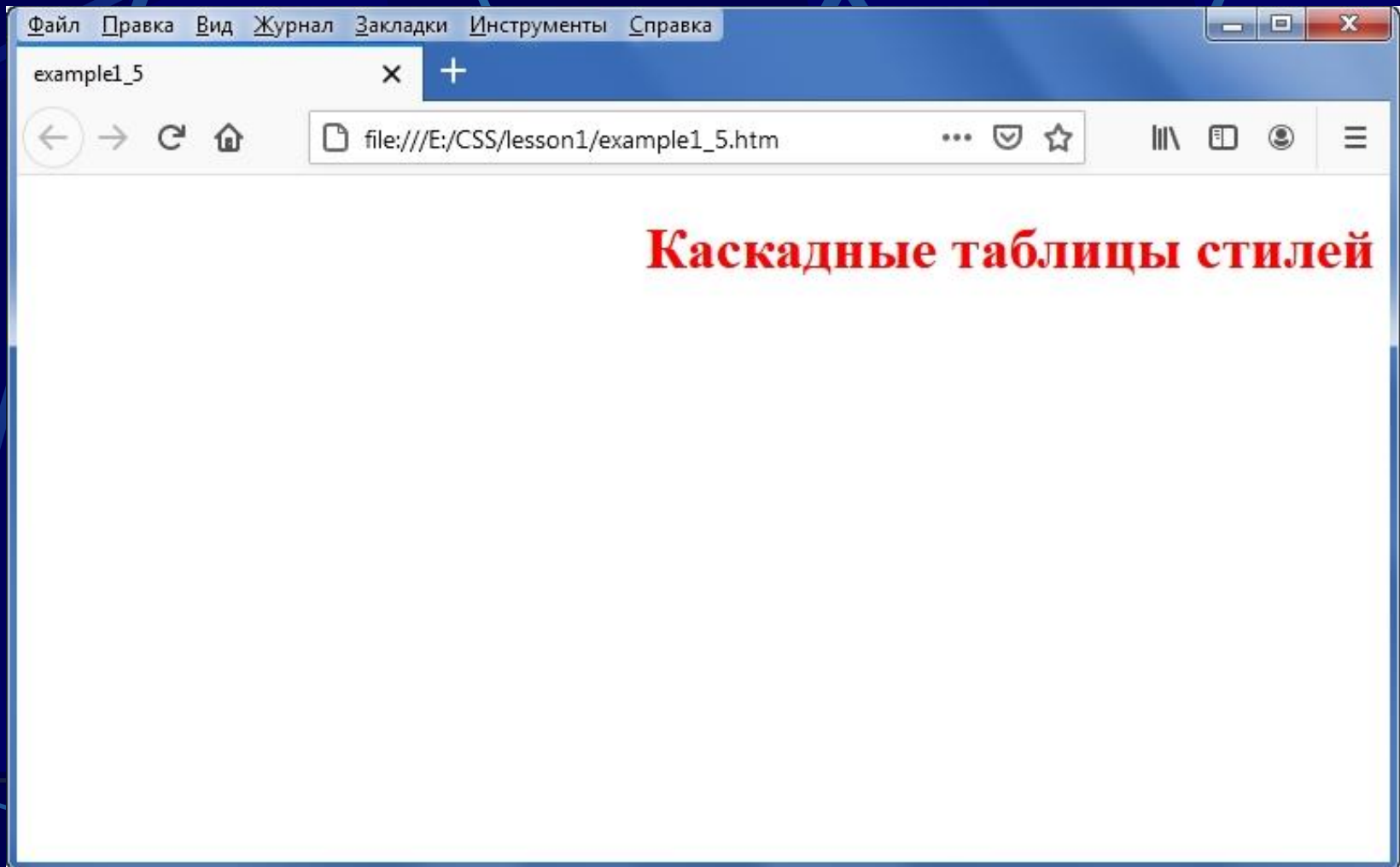
HTML-код Web-страницы:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>example1_5</title>
<link rel=stylesheet type="text/css" href="example1_5.css">
<style type="text/css">
h1 {color: green; text-align: right;}
</style>
</head>
<body>
<h1 style="color: red;">Каскадные таблицы стилей</h1>
</body>
</html>
```

Файл example1_5.css:

```
h1 {color: blue; text-align: center;}
```

Пример применения одинаковых свойств,
заданных несколькими типами стилей
(вид **Web**-страницы в браузере)



Пример применения нескольких внешних таблиц стилей

Основная таблица стилей
Файл example1_5.css:

```
h1 {color: blue; text-align: center;}
```

Дополнительная таблица стилей
Файл example1_5_1.css:

```
h1 {color: lime;}
```

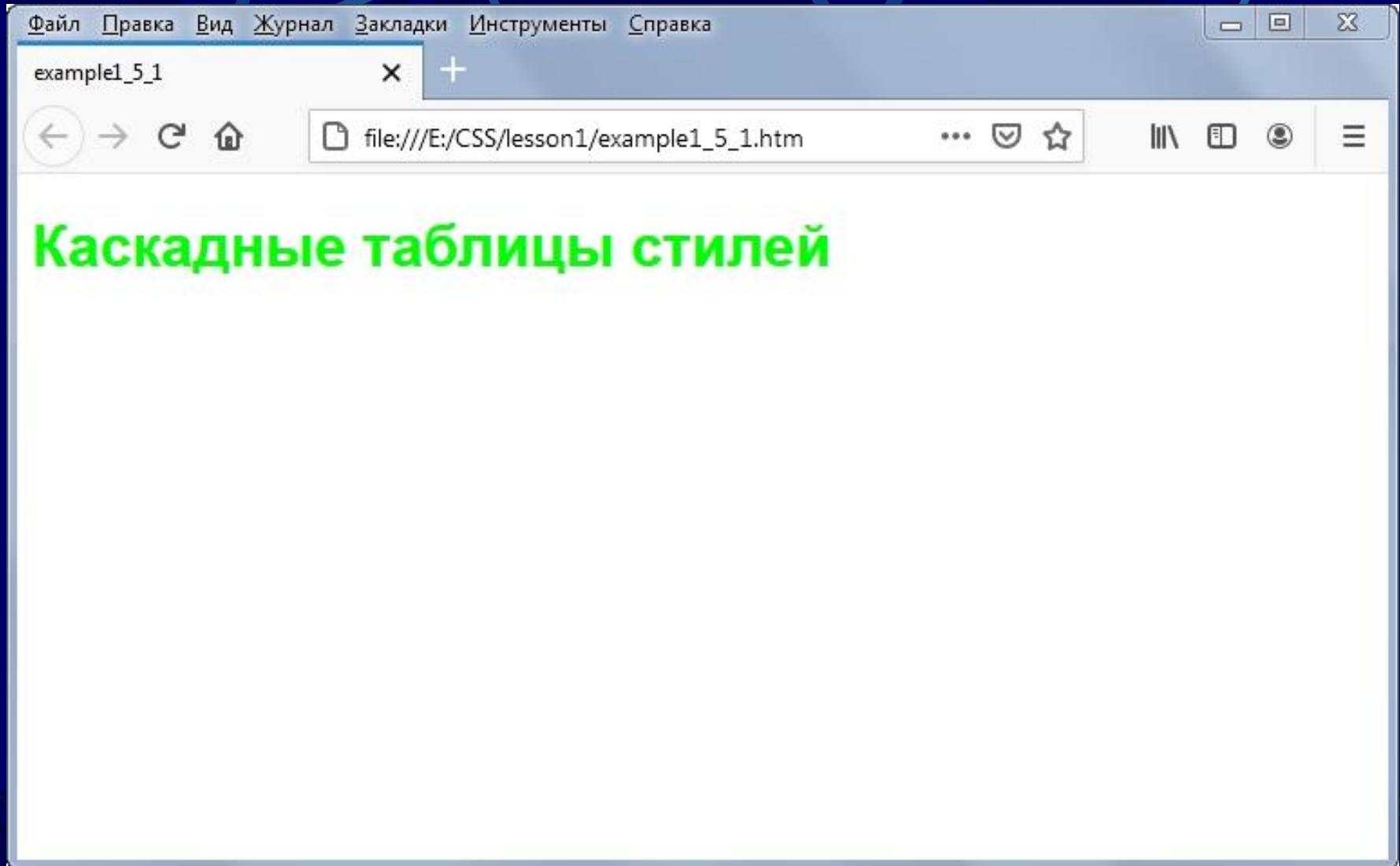
Пример применения нескольких внешних таблиц стилей

HTML-код Web-страницы:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>example1_5_1</title>
<link rel=stylesheet type="text/css" href="example1_5.css">
<style type="text/css">
@import url(example1_5_1.css);
h1 {font-family: arial;}
</style>
</head>
<body>
<h1 style="text-align: left;">Каскадные таблицы стилей</h1>
</body>
</html>
```

Пример применения нескольких внешних таблиц стилей

(вид **Web**-страницы в браузере)

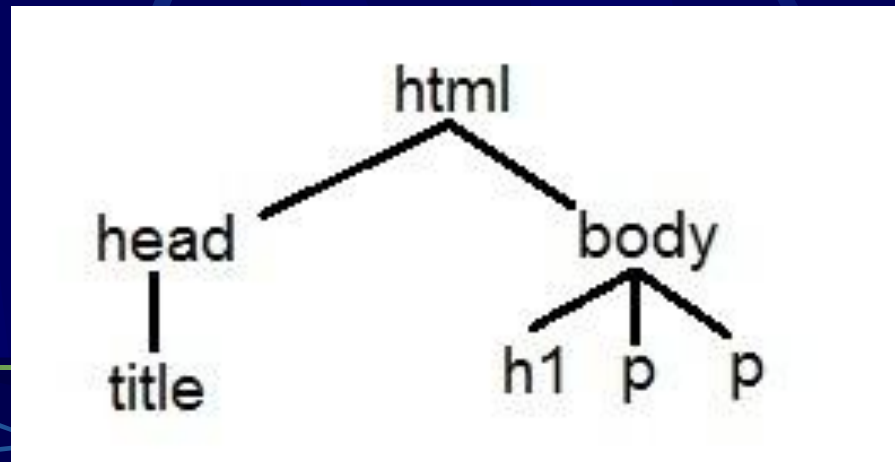


Структура HTML-документа

- Все HTML-документы имеют определенную структуру, основанную на иерархии элементов, которую можно отобразить в виде древовидного представления документа. В таком представлении каждый элемент является или **родительским** или **дочерним** элементом другого элемента, а также может выполнять обе эти роли.
- Элемент является **родителем** другого элемента, если в иерархии документа он находится прямо над этим элементом. И наоборот, элемент является **дочерним** элементом другого элемента, если он находится прямо под этим элементом.
- Если в иерархии документа, представленного в виде "дерева", расстояние между двумя элементами составляет более одного уровня, то вышестоящий элемент является **предком** для всех нижестоящих элементов, а все нижестоящие элементы являются **потомками**.

Иерархическая структура документа

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>  
<title>example1_6</title>  
</head>  
<body style="color: red">  
<h1>Цитаты и афоризмы великих людей</h1>  
<p>"Доброта - это то, что может услышать глухой и увидеть  
слепой (Марк Твен)."  
<p>"Спешите делать добро. (Фридрих Гааз)"  
</body>  
</html>
```



Наследование свойств

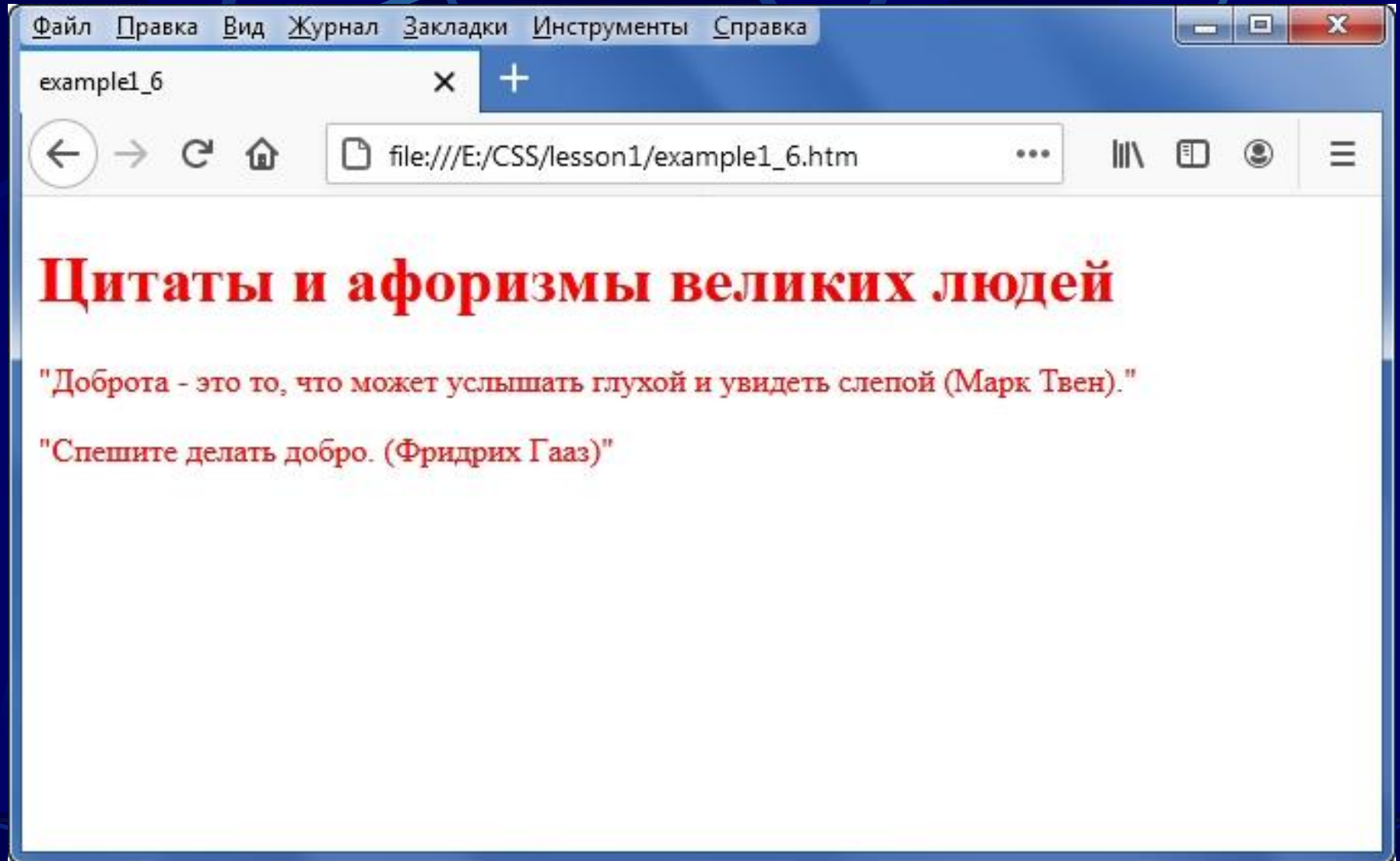
- Принцип наследования означает, что некоторые свойства элемента наследуются "потомками" элемента.
- В CSS наследуется большинство свойств, кроме свойств относящихся к границам и отступам.
- В спецификации CSS для каждого свойства определяется, наследуется оно или нет.

Пример наследования свойств

(HTML-код Web-страницы)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>example1_6</title>
</head>
<body style="color: red">
<h1>Цитаты и афоризмы великих людей</h1>
<p>"Доброта - это то, что может услышать глухой и
увидеть слепой (Марк Твен)."
<p>"Спешите делать добро. (Фридрих Гааз)"
</body>
</html>
```

Пример наследования свойств (вид **Web**-страницы в браузере)



Значения свойств

В CSS используются следующие виды значений свойств:

- значения длины;

Существуют два вида единиц измерения длин: абсолютные, относительные.

Абсолютные единицы длины: дюймы (**in**), сантиметры (**cm**), миллиметры (**mm**), пункты (**pt**, 1/72 дюйма) и пики (**pc**, 12 пунктов).

Относительные единицы: **em**, представляющая собой размер символа в текущем шрифте, и **ex**, представляющая высоту буквы "x" в текущем шрифте, пиксели (**px**).

- процентные значения;
- ключевые слова;
- URL;
- цвета.

Между числом и единицами измерения длины, а также между числом и символом процента пробел не допускается.

Правильное указание значений: 16pt, 2em, 150%.

Не целое значение задается с использованием десятичной точки (запятая не допускается).

Стилевые свойства

- В стандарте CSS2 свойства, используемые для определения стилей можно разбить на следующие основные группы:
 - 1) свойства шрифта;
 - 2) свойства фона и цвета;
 - 3) свойства текста;
 - 4) свойства контейнера;
 - 5) свойства списков.

Свойства шрифтов

Задание гарнитуры шрифта

- **font-family** Свойство, определяющее гарнитуру шрифта и/или категорию (семейство) шрифта.

Например: `<h1 style="font-family: Arial">`

Значением для свойства **font-family** может являться одиночное название шрифта, ключевое слово семейства шрифтов или ряд названий шрифтов, за которыми следует ключевое слово семейства шрифта. Ключевые слова семейств шрифтов соответствуют названиям семейств шрифтов в языке CSS: **serif**, **sans-serif**, **monospace**, **cursive**, **fantasy**.

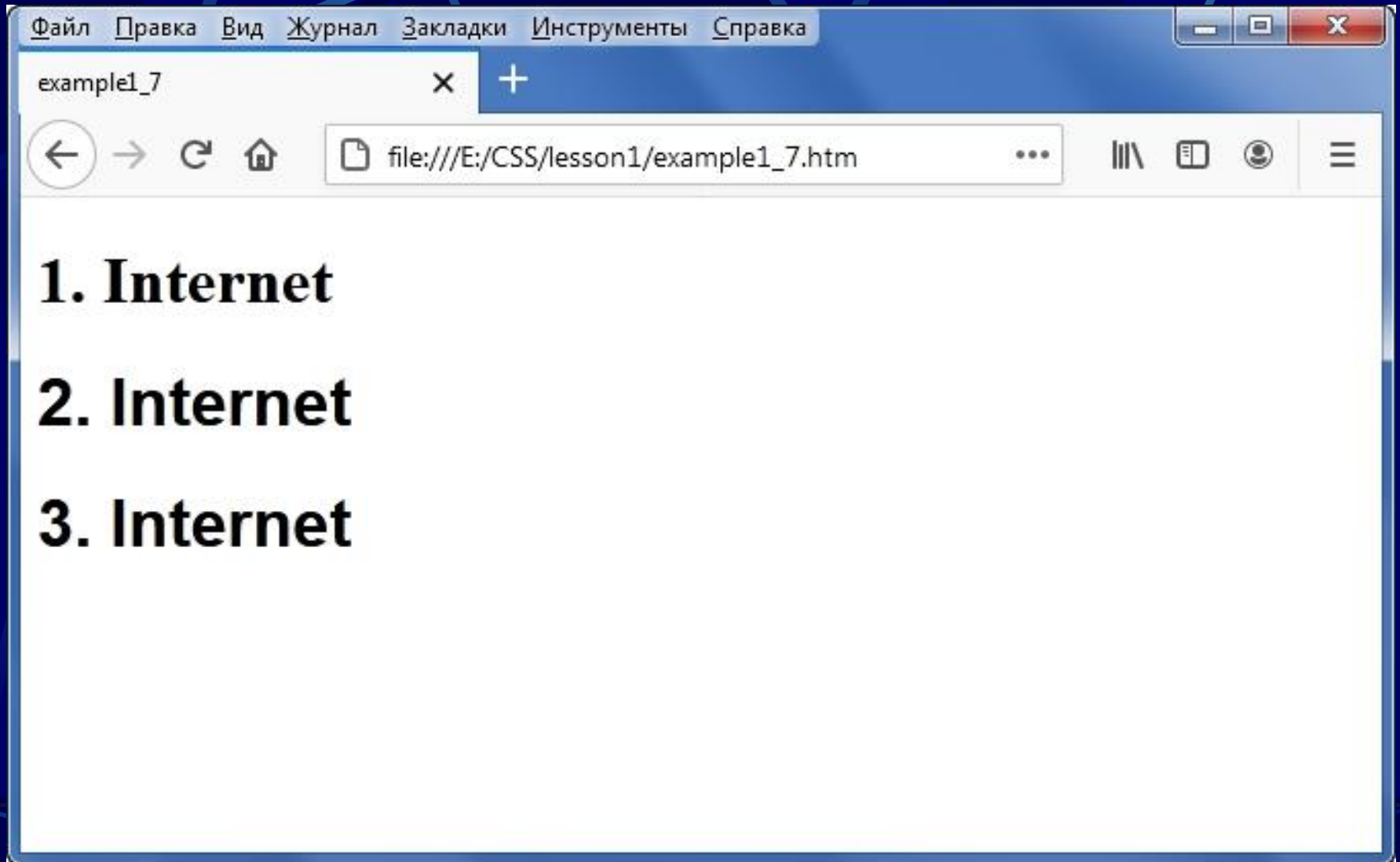
В CSS определено пять базовых семейств шрифтов:

- шрифты с засечками, или антиква (**serif**): Times, Georgia.
- рубленые шрифты, или гротески (**sans-serif**): Arial, Helvetica, Verdana.
- моноширинные шрифты (**monospace**): Courier.
- рукописные, или курсивные шрифты (**cursive**): Comic Sans.
- аллегорические, или фантастические (**fantasy**): Western.
- Наследуемое свойство. Начальное значение (значение по умолчанию) зависит от установок шрифта в браузере.

Пример применения свойства **font-family** (HTML-код Web-страницы)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>example1_7</title>
</head>
<body>
<h1 style="font-family: Times">
1. Internet</h1>
<h1 style="font-family: sans-serif">
2. Internet</h1>
<h1 style="font-family: Arial, Helvetica, sans-serif">
3. Internet</h1>
</body>
</html>
```


Пример применения свойства **font-family** (вид **Web**-страницы в браузере)

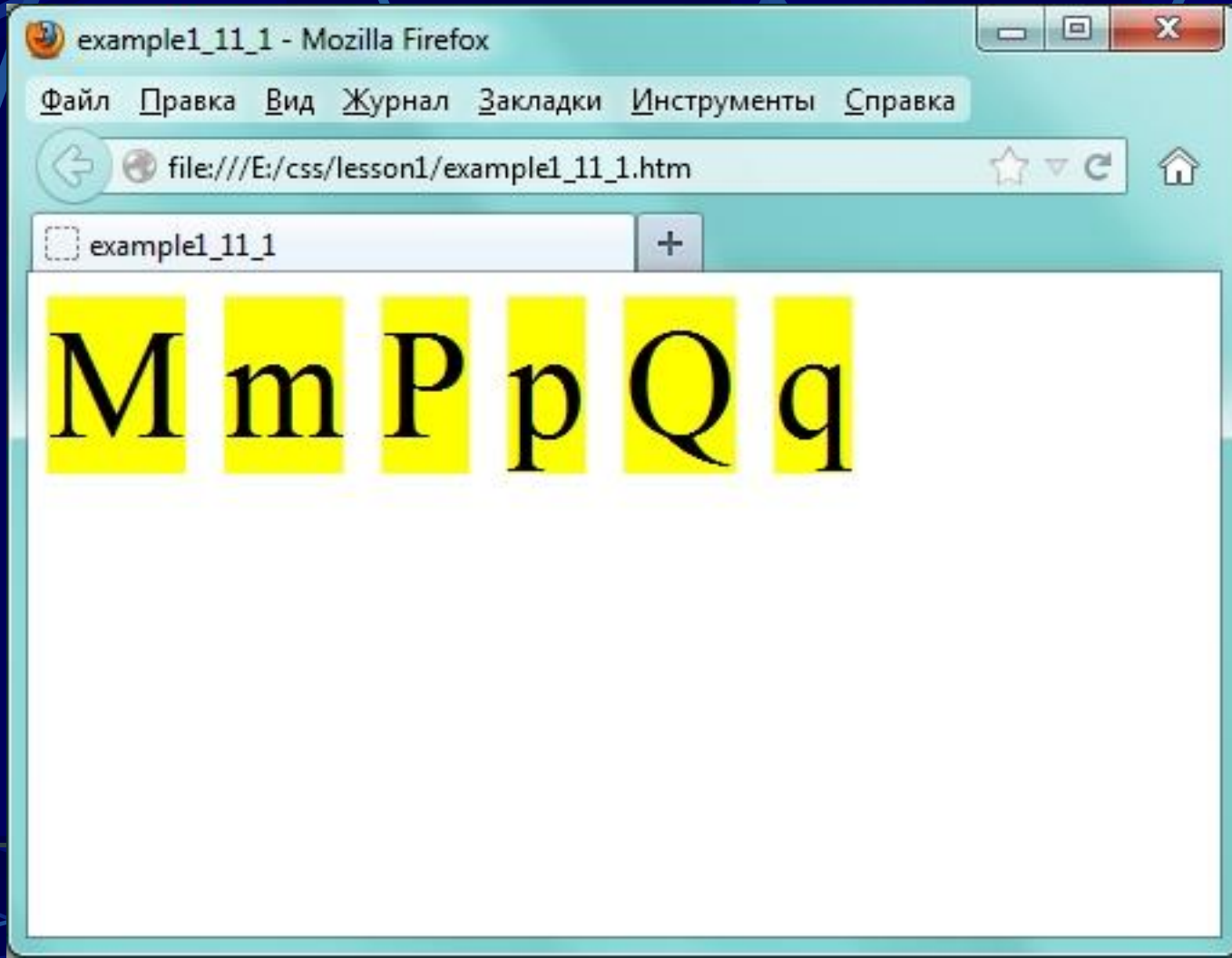


Начальное значение

- Начальное значение зависит от настроек браузера.
- Шрифт по умолчанию в браузерах - Times New Roman.

Размер шрифта

- Размер шрифта определяет высоту площадки, занимаемую символом.



Изменение размера шрифта

- Размер шрифта определяет высоту символов шрифта.
- **font-size** - свойство, определяющее в CSS размер шрифта. Значения:
 - абсолютные размеры задаются:
с помощью ключевых слов: **xx-small**, **x-small**, **small**, **medium**, **large**, **x-large**, **xx-large**;
дюймы (**in**), сантиметры (**cm**), миллиметры (**mm**), пункты (**pt**, 1/72 дюйма) и пики (**pc**, 12 пунктов);
 - относительные размеры задаются:
с помощью ключевых слов: **smaller**, **larger**);
% (процент), **em**, **ex**, **px**.
- Наследуемое свойство. Начальное значение: **medium**.
Стандартному размеру соответствует значение **medium**.
Консорциум W3C рекомендует в качестве размера шрифта по умолчанию значение равно **16px**.

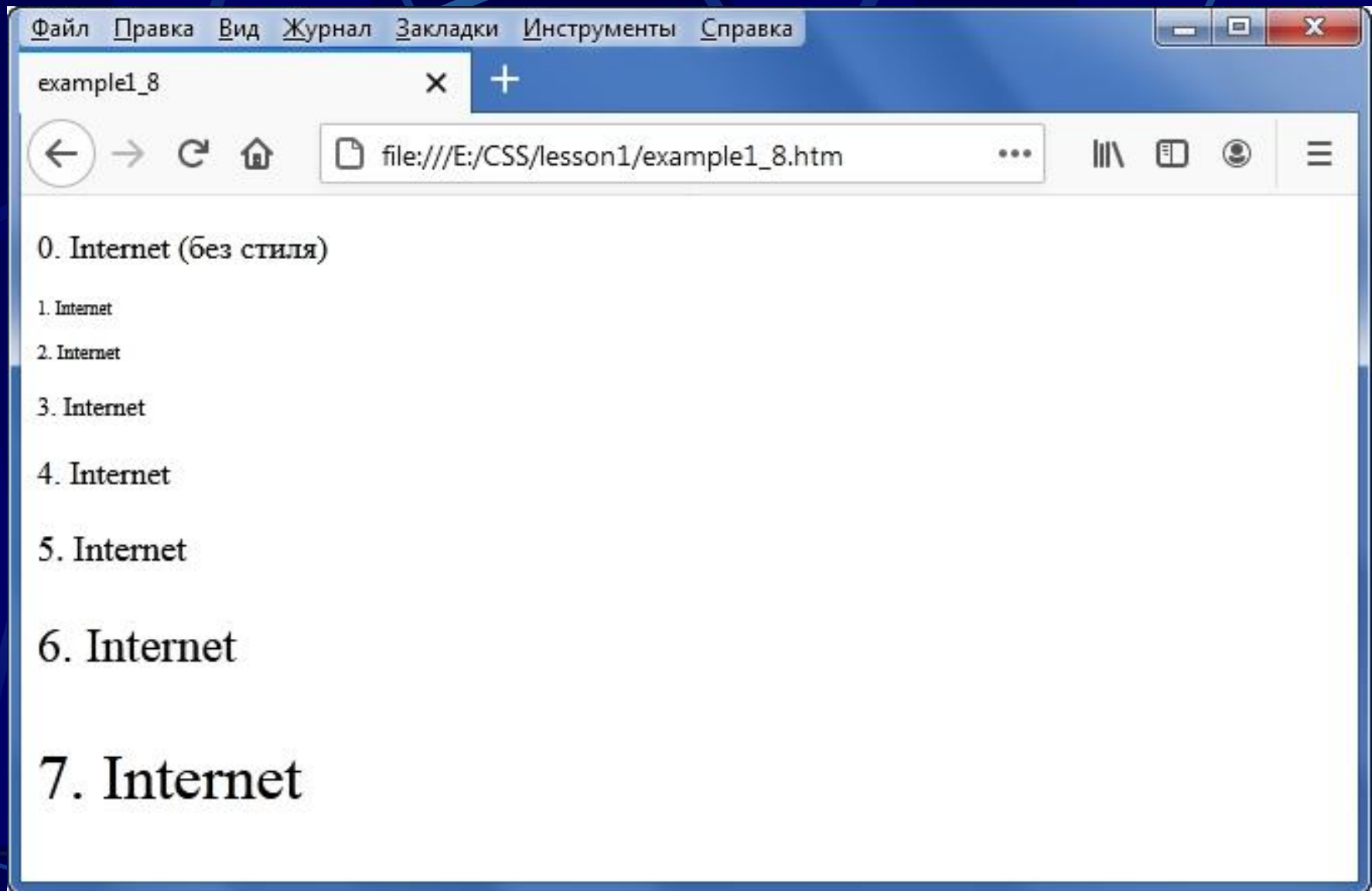
Абсолютные размеры шрифта

- Абсолютные размеры задаются с помощью ключевых слов: **xx-small**, **x-small**, **small**, **medium**, **large**, **x-large**, **xx-large**.
- Размер шрифта, заданный с помощью ключевых слов, определяется исходя из значения размера **medium** равный **16px** и коэффициента масштабирования.
- Согласно спецификации CSS2 разница между двумя соседними размерами должна составлять **1,2** при переходе от меньшего размера к большему (или приблизительно 0,83 при переходе от большего размера к меньшему).
- Используя значение размера шрифта по умолчанию и коэффициент масштабирования, браузер вычисляет и устанавливает для каждого ключевого слова абсолютный размер шрифта в пикселях. Таким образом создается диапазон абсолютных размеров данного браузера.

Пример указания абсолютных размеров шрифта (HTML-код Web-страницы)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>example1_8</title></head>
<body>
<p>0. Internet (без стиля)</p>
<p style="font-size: xx-small">1. Internet</p>
<p style="font-size: x-small">2. Internet</p>
<p style="font-size: small">3. Internet</p>
<p style="font-size: medium">4. Internet</p>
<p style="font-size: large">5. Internet</p>
<p style="font-size: x-large">6. Internet</p>
<p style="font-size: xx-large">7. Internet</p>
</body>
</html>
```

Пример указания абсолютных размеров шрифта (вид **Web**-страницы в браузере)



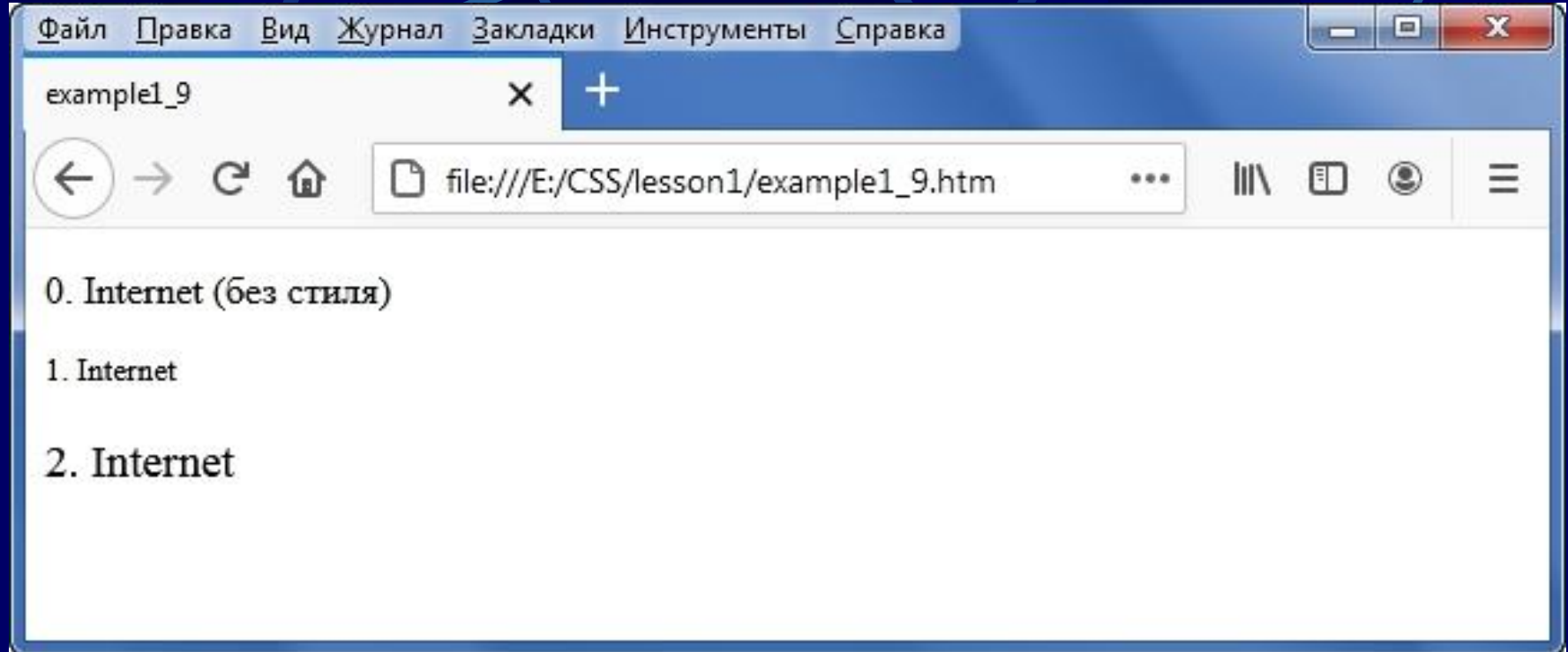
Относительные размеры шрифта

- Относительные размеры шрифта задаются с помощью ключевых слов **larger** и **smaller**.
- Относительный размер шрифта устанавливает смещение размера элемента вверх или вниз по шкале абсолютных размеров относительно размера их родительского элемента.

Пример указания относительных размеров шрифта (**HTML**-код **Web**-страницы)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>example1_9</title
></head>
<body>
<p>
0. Internet (без стиля)</p>
<p style="font-size: smaller">
1. Internet</p>
<p style="font-size: larger">
2. Internet</p>
</body>
</html>
```

Пример указания относительных размеров шрифта (вид **Web**-страницы в браузере)



Использование единиц измерения длины (значения длины)

- Для многих свойств CSS, включая размер шрифта используются единицы измерения длины (значения длины).
- Различают два типа единиц измерения длины: абсолютные и относительные.

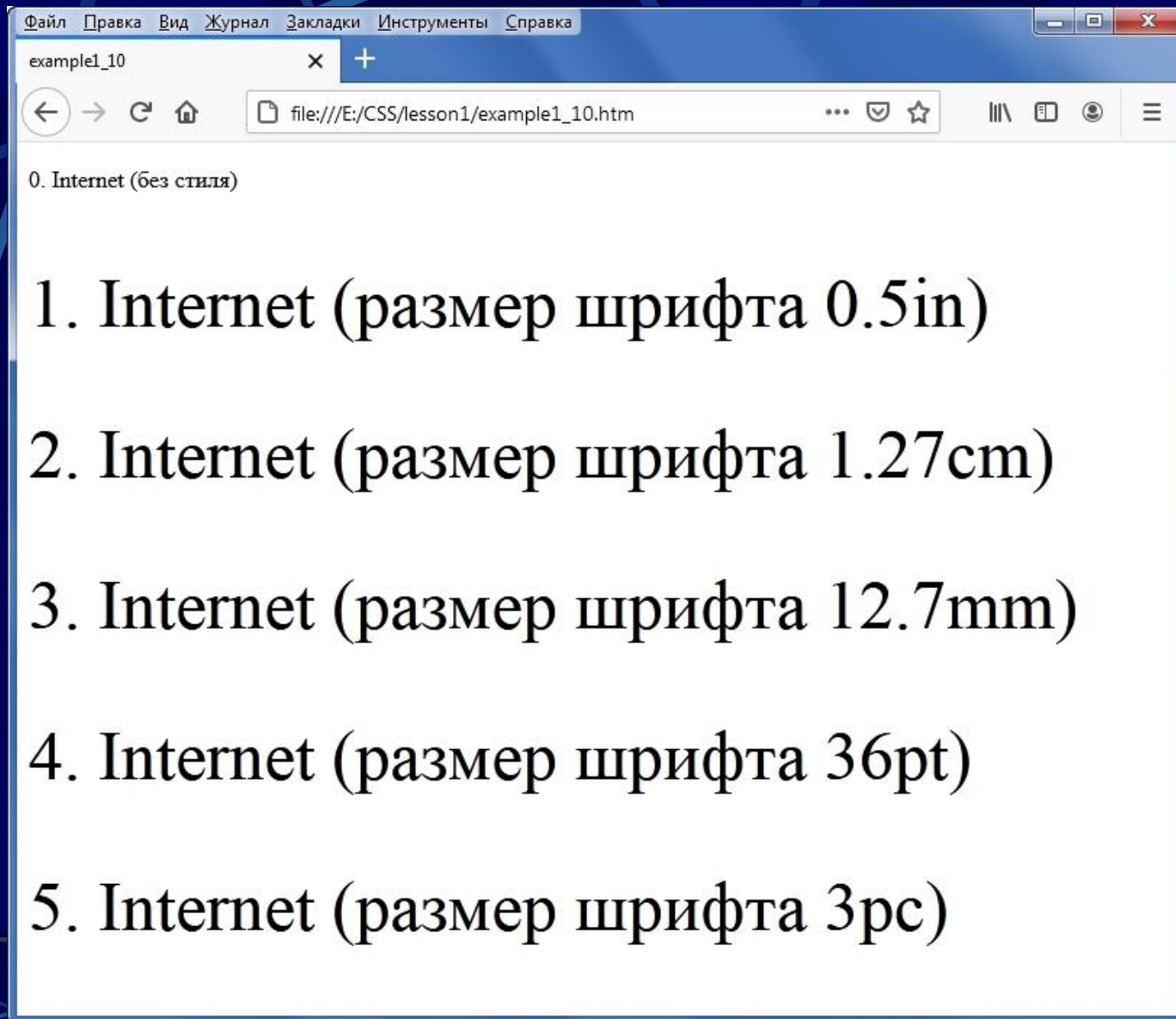
Абсолютные единицы измерения длины

- К абсолютным единицам измерения длины относятся: **in** (дюймы), **cm** (сантиметры), **mm** (миллиметры), **pt** (пункты), **pc** (пики).
- 1 in приблизительно равен 2,54 см или 25,4 мм.
- 1in = 72pt,
- 1 pt приблизительно равен 0,352 мм
- 1pc =12pt

Пример указания размеров шрифта с использованием абсолютных единиц измерений длины (**HTML**-код **Web**-страницы)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>example1_10</title></head>
<body>
<p>0. Internet (без стиля)</p>
<p style="font-size: 0.5in">
1. Internet (размер шрифта 0.5in)</p>
<p style="font-size: 1.27cm">
2. Internet (размер шрифта 1.27cm)</p>
<p style="font-size: 12.7mm">
3. Internet (размер шрифта 12.7mm)</p>
<p style="font-size: 36pt">
4. Internet (размер шрифта 36pt)</p>
<p style="font-size: 3pc">
5. Internet (размер шрифта 3pc)</p>
</body></html>
```

Пример указания размеров шрифта с использованием абсолютных единиц измерений длины (вид **Web**-страницы в браузере)



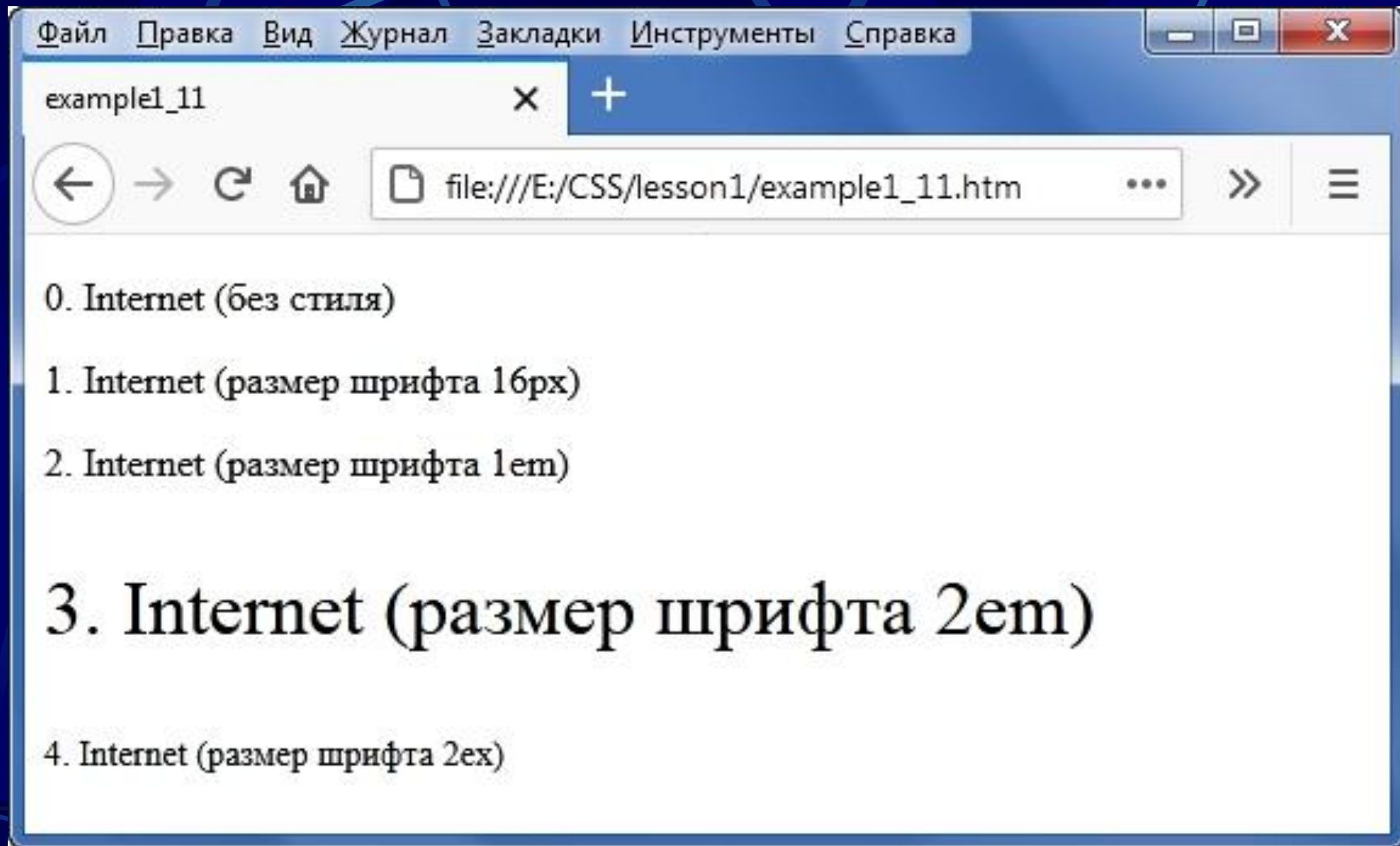
Относительные единицы измерения длины

- Относительные единицы измерения измеряются относительно других единиц измерения.
- К относительным единицам измерения длины относятся: **em**, **ex** и **px** (пиксель).
- Единица измерения **em** соответствует размеру символа в текущем шрифте и равна значению свойства font-size заданного шрифта. Если для элемента значение font-size задано 12pt, то 1**em** равен 12 пунктам. Значение **em** вычисляется относительно размера шрифта родительского элемента.
- Единица измерения **ex** соответствует высоте строчной буквы **x** в текущем шрифте. Большинство браузеров считает, что $1\text{ex}=0.5\text{em}$.
- Значение **px** (пиксель) определено как относительное, т.к. зависит от разрешения экрана монитора.
- Относительные единицы измерения длины считаются и являются масштабируемыми.

Пример указания размеров шрифта с использованием относительных единиц измерений длины (**HTML-код Web-страницы**)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title>example1_11</title></head>
<body>
<p>0. Internet (без стиля)</p>
<p style="font-size: 16px">
1. Internet (размер шрифта 16px)</p>
<p style="font-size: 1em">
2. Internet (размер шрифта 1em)</p>
<p style="font-size: 2em">
3. Internet (размер шрифта 2em)</p>
<p style="font-size: 2ex">
4. Internet (размер шрифта 2ex)</p>
</body>
</html>
```


Пример указания размеров шрифта с использованием относительных единиц измерений длины (вид **Web**-страницы в браузере)



Процентное значение размера шрифта

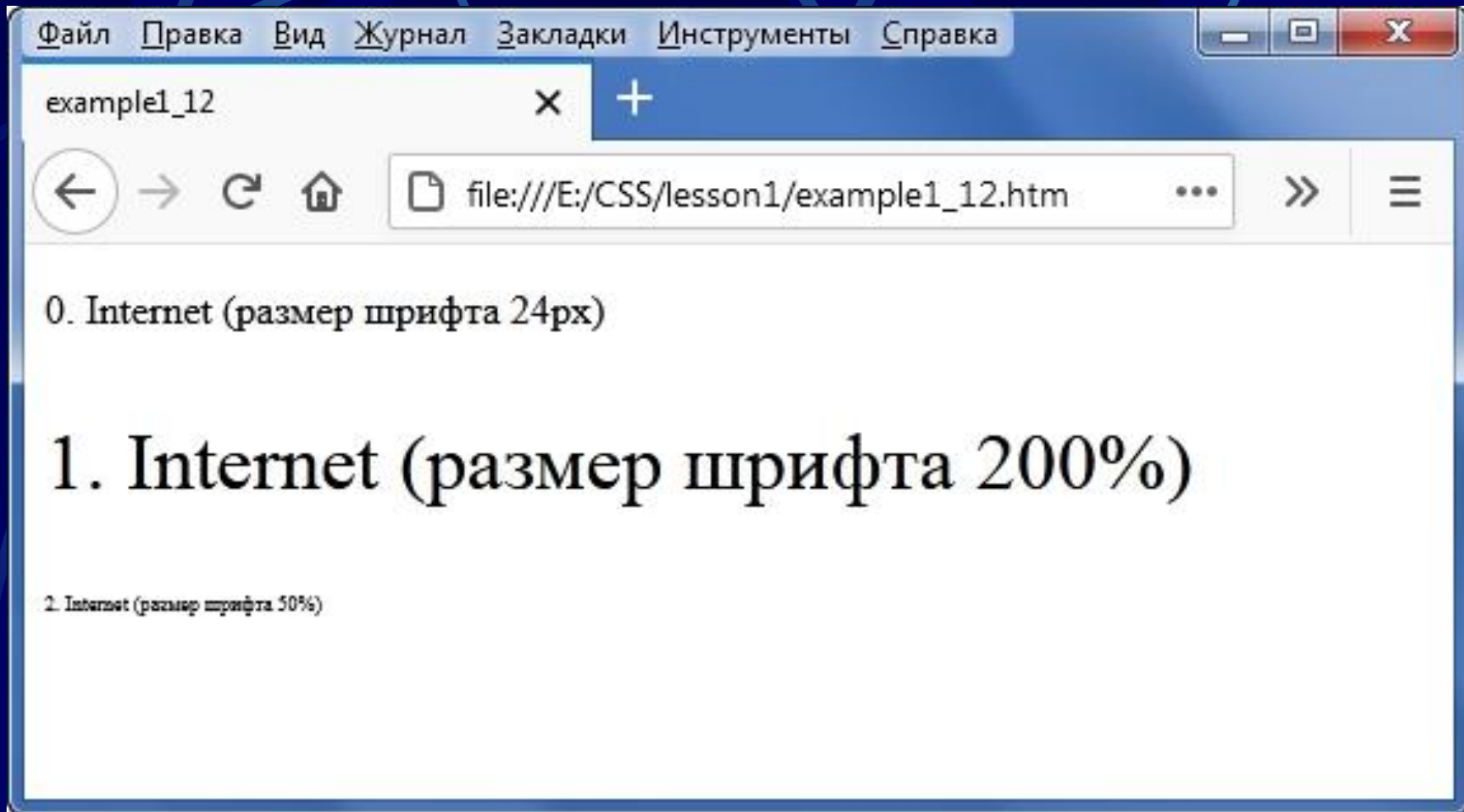
- Процентное значение вычисляется на основании размера шрифта, унаследованного от родительского элемента.
- В CSS значение **em** определяется как процентное в том смысле, что при задании размеров шрифта значение **1em** эквивалентно 100%.

Пример указания размеров шрифта с использованием процентных значений

(HTML-код Web-страницы)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>example1_12</title>
</head>
<body>
<p>
0. Internet (размер шрифта 24px)</p>
<p style="font-size: 200%">
1. Internet (размер шрифта 200%)</p>
<p style="font-size: 0.5em">
2. Internet (размер шрифта 50%)</p>
</body>
</html>
```

Пример указания размеров шрифта с использованием процентных значений
(вид **Web**-страницы в браузере)



Проблемы определения размеров шрифта

В настоящее время не существует универсальных рекомендаций по использованию того или иного способа указания размера шрифта, так как:

- В браузере представление Web-страницы зависит от размера монитора и разрешения экрана монитора.
- Преимущества и недостатки использования различных способов определения размера шрифта рассматриваются с двух точек зрения: с точки зрения доступности сайта и с точки зрения точности и постоянства размещения элементов Web-страницы.
- Все зависит от ситуации, от конкретного макета Web-страницы.
- Различные браузеры по-разному реализовывают спецификацию CSS, поэтому одна и та же страница отображается неодинаково.

Некоторые рекомендации и замечания

- Проблема с использованием ключевых слов заключается в том, что коэффициент масштабирования может быть различным в разных браузерах.
- Абсолютные единицы измерения рекомендуется использовать при определении таблиц стилей для печатных документов.
- Лучшим, по мнению большинства специалистов, является использование относительной единицы измерения **em**, **процентных значений** и при необходимости **px**. Значение **em** является более гибкой единицей измерения, т.к. соотносено с размером шрифта, поэтому относительное расположение элементов Web-страницы будет оставаться постоянным.
- НИ один из способов задания размеров текста НЕ гарантирует одинакового представления Web-страницы в различных браузерах.

Изменение жирности (насыщенности) шрифта

- **font-weight** Свойство, определяющее жирность шрифта.
Значения:

100 – 900 (100 соответствует самому тонкому шрифту, 900 – самому жирному и 400 – обычному);

normal – соответствует числу 400;

bold – соответствует числу 700;

lighter – определяет жирность шрифта светлее, чем унаследованное от родительского элемента;

bolder – определяет жирность шрифта темнее, чем унаследованное от родительского элемента.

Например: `<p style="font-weight: bold">`

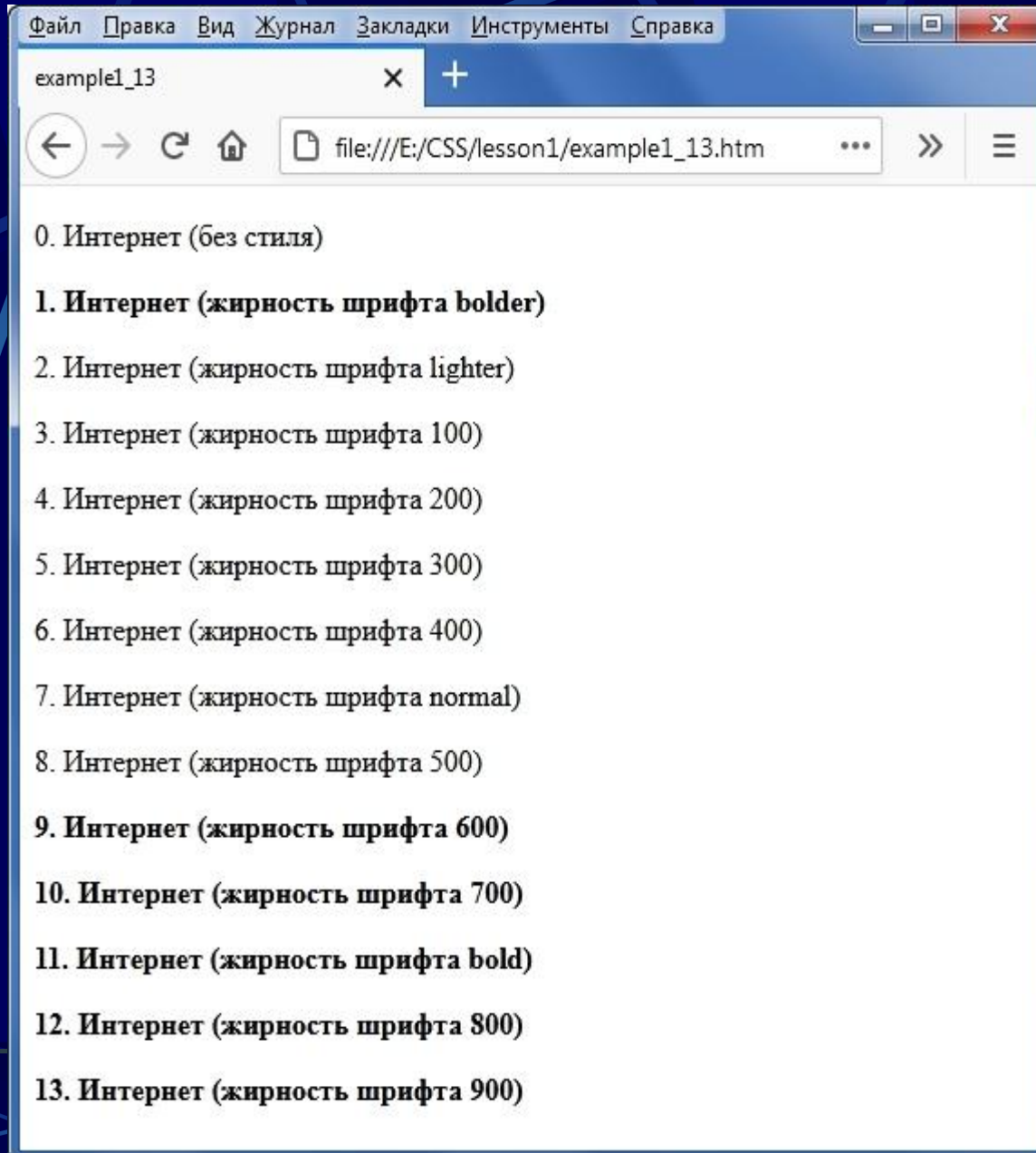
В настоящее время все браузеры отображают шрифты заданные значениями 100, 200, 300, 400, 500 нормальной насыщенностью, а 600, 700, 800, 900 – жирной.

- Наследуемое свойство. Начальное значение - **normal**.

Пример указания жирности шрифта (HTML-код Web-страницы)

```
<!DOCTYPE html>
<html><head><title>example1_13</title></head><body>
<p>0. Интернет (без стиля)</p>
<p style="font-weight: bolder">1. Интернет (жирность шрифта bolder)</p>
<p style="font-weight: lighter">2. Интернет (жирность шрифта lighter)</p>
<p style="font-weight: 100">3. Интернет (жирность шрифта 100)</p>
<p style="font-weight: 200">4. Интернет (жирность шрифта 200)</p>
<p style="font-weight: 300">5. Интернет (жирность шрифта 300)</p>
<p style="font-weight: 400">6. Интернет (жирность шрифта 400)</p>
<p style="font-weight: normal">7. Интернет (жирность шрифта normal)</p>
<p style="font-weight: 500">8. Интернет (жирность шрифта 500)</p>
<p style="font-weight: 600">9. Интернет (жирность шрифта 600)</p>
<p style="font-weight: 700">10. Интернет (жирность шрифта 700)</p>
<p style="font-weight: bold">11. Интернет (жирность шрифта bold)</p>
<p style="font-weight: 800">12. Интернет (жирность шрифта 800)</p>
<p style="font-weight: 900">13. Интернет (жирность шрифта 900)</p>
</body></html>
```


Пример указания жирности шрифта (вид **Web**-страницы в браузере)



Изменение стиля (начертания) шрифта

- **font-style** Свойство, определяющее стиль начертания шрифта или как прямое или как курсивное начертание.
- Значения: **normal** (прямое), **italic** (курсивное), **oblique** (наклонное).

Например: `<h1 style="font-style: italic">`

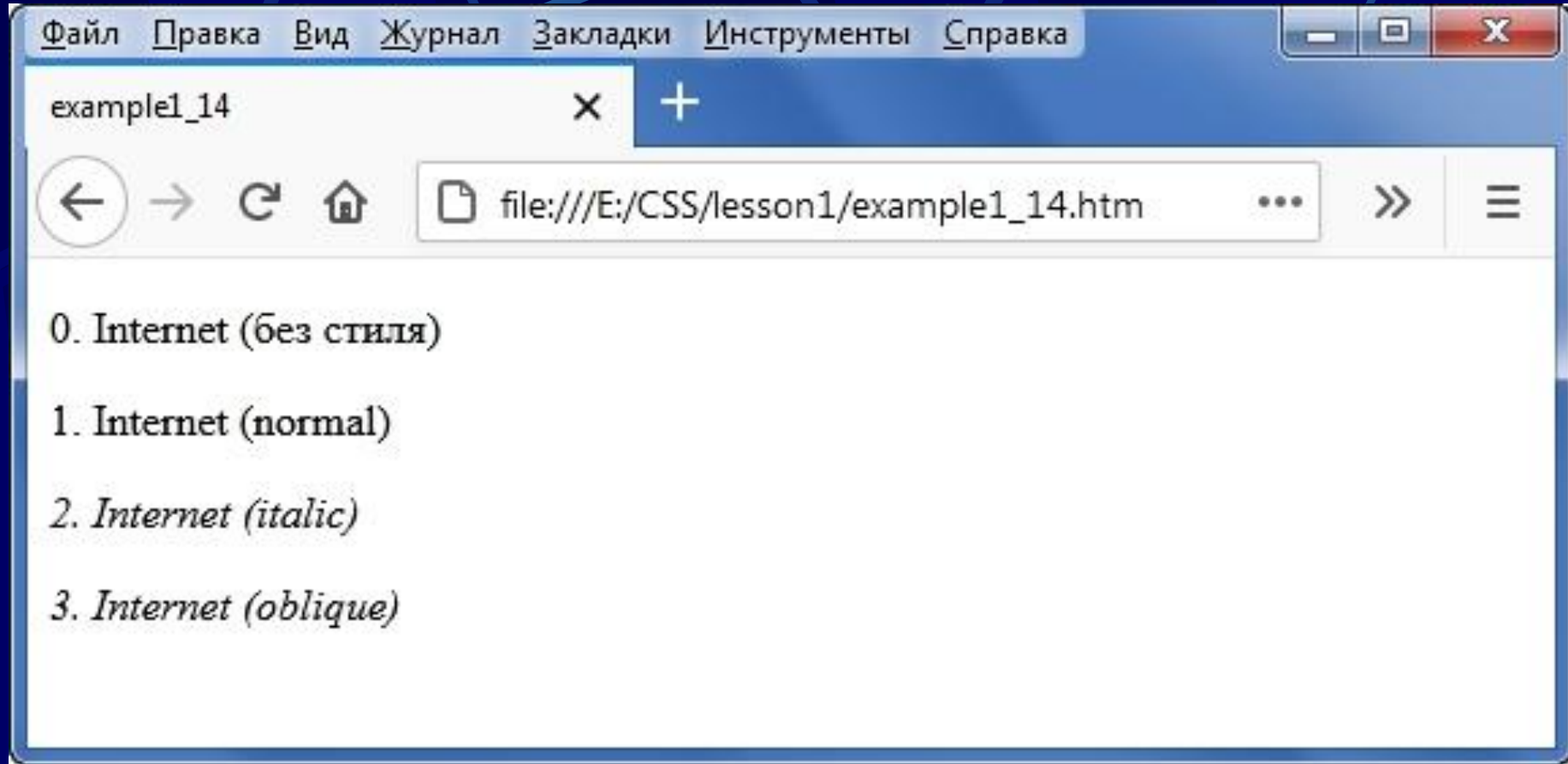
- Современные браузеры не поддерживают значения **oblique**. Стиль **oblique** совпадает с **italic**.
- Наследуемое свойство.

Начальное значение - **normal**.

Пример указания начертания шрифта (HTML-код Web-страницы)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>example1_14</title>
</head>
<body style="font-family: times;">
<p>
0. Internet (без стиля)</p>
<p style="font-family: times; font-style: normal">
1. Internet (normal)</p>
<p style="font-style: italic">
2. Internet (italic)</p>
<p style="font-style: oblique">
3. Internet (oblique)</p>
</body>
</html>
```

Пример указания начертания шрифта (вид **Web**-страницы в браузере)



Задание варианта шрифта

- **font-variant** Свойство, определяющее вывод текста малыми прописными символами (капиталь).

Значения: **normal**, **small-caps**.

Например: `<p style="font-variant: small-caps">`

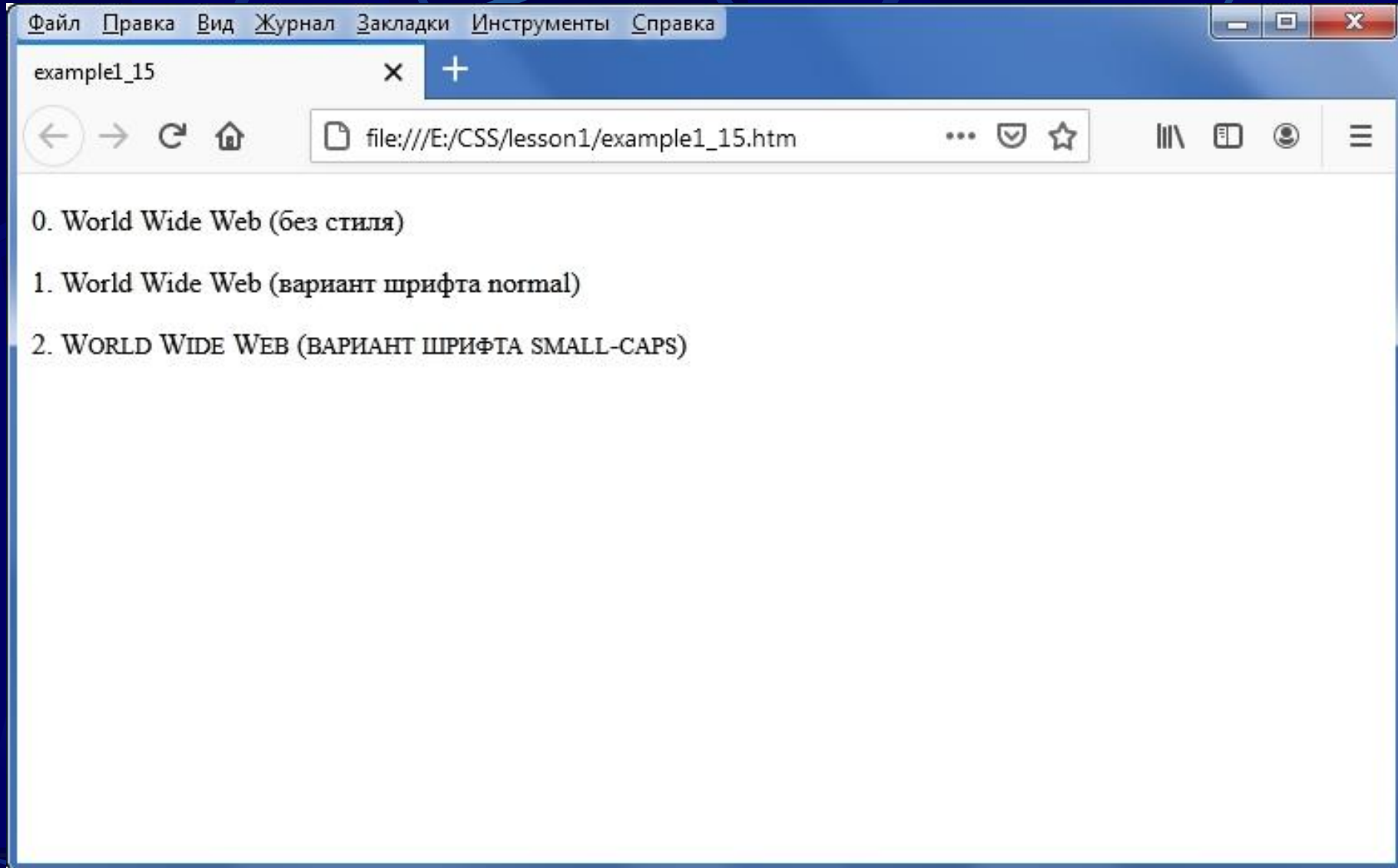
- Наследуемое свойство.

Начальное значение - **normal**.

Пример указания варианта шрифта (HTML-код Web-страницы)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>example1_15</title>
</head>
<body>
<p>
0. World Wide Web (без стиля)</p>
<p style="font-variant: normal">
1. World Wide Web (вариант шрифта normal)</p>
<p style="font-variant: small-caps">
2. World Wide Web (вариант шрифта small-caps)</p>
</body>
</html>
```

Пример указания начертания шрифта (вид **Web**-страницы в браузере)



Установка нескольких свойств шрифта

- Для элемента HTML можно установить сразу несколько свойств шрифта.

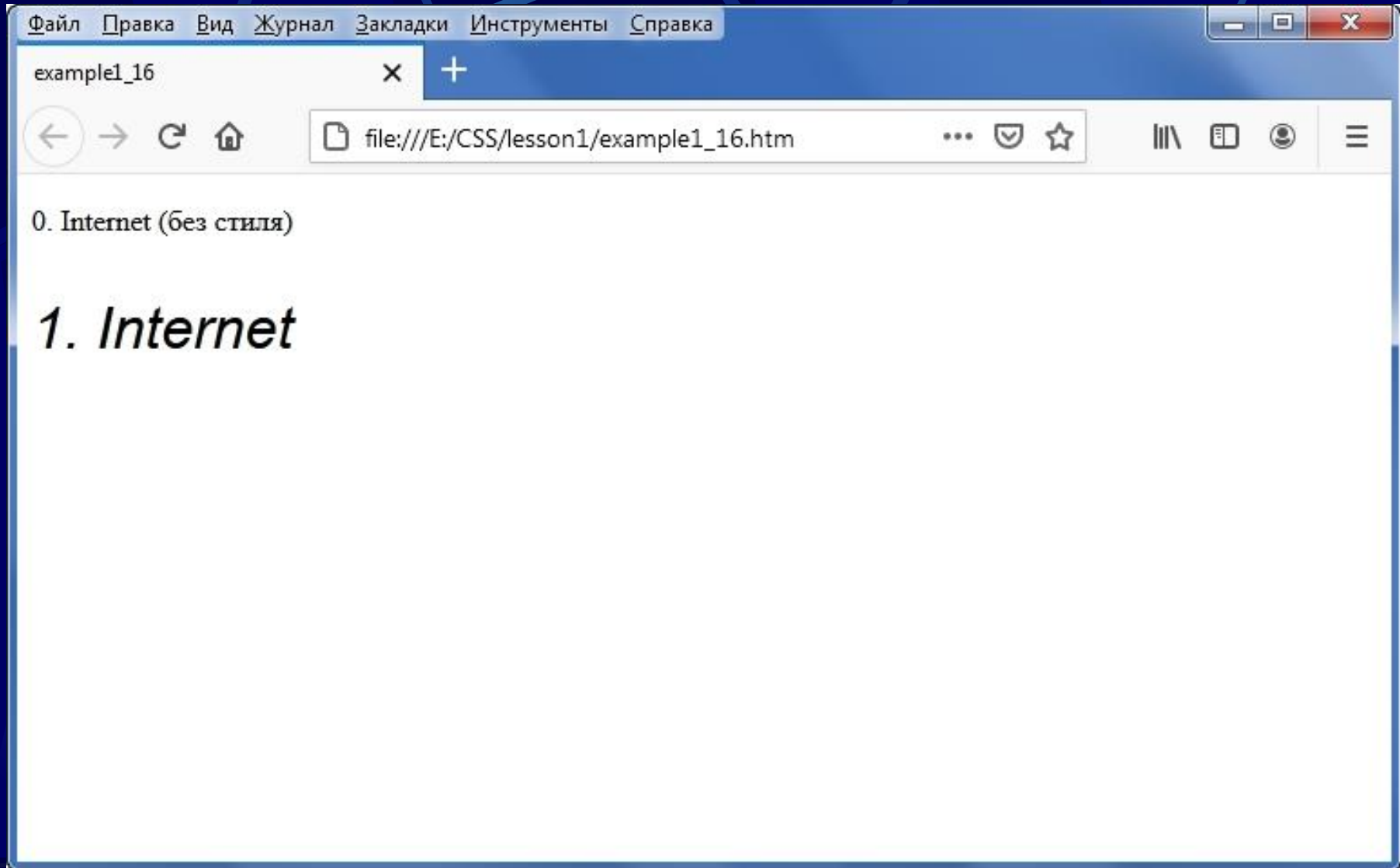
Например:

```
<p style="font-family: Arial;  
font-size: 200%;  
font-style: italic;">
```


Пример указания нескольких свойств шрифта (HTML-код Web-страницы)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>example1_16</title>
</head>
<body>
<p>
0. Internet (без стиля)</p>
<p style="font-family: Arial; font-size: 200%; font-style: italic;">
1. Internet</p>
</body>
</html>
```

Пример указания нескольких свойств шрифта (вид **Web**-страницы в браузере)



Сокращенная запись установки нескольких свойств шрифта

- **font** определяет несколько свойств шрифта.

Значения и порядок указания значений свойств: **font-style** ; **font-variant** ; **font-weight** ; **font-size** ; **line-height** ; **font-family**.

Значения **font-size** и **font-family** являются обязательными.

Например: `<p style="font: italic bold 200% Arial;">`

В свойстве **font** также используется свойство **line-height** (высота строки), свойство устанавливающее расстояние между базовыми линиями соседних строк (интерлиньяж).

Пример сокращенной записи указания нескольких свойств шрифта (HTML-код Web-страницы)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>example1_17</title>
</head>
<body>
<p>
0. Internet (без стиля)</p>
<p style="font: italic bold 200% Arial">
1. Internet</p>
</body>
</html>
```

Пример указания нескольких свойств шрифта (вид **Web**-страницы в браузере)

